CENTRAL FAX CENTER

JAN 21 2009

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01109898 A

PAT-NO: JP401109898A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01109898 A

TITLE:

REMOTE CONTROLLER POSITION

DETECTOR FOR STEREO

PUBN-DATE:

April 26, 1989

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

KURIYAMA, KEIICHI DEGUCHI, TAKASHI KOBAYASHI, ATSUSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD N/A

APPL-NO: JP62267015

APPL-DATE: October 22, 1987

INT-CL (IPC): H04R003/00 , H04B009/00 ,

H04Q009/00 , H04Q009/00 ,

H04P001/32 , H04R005/02

US-CL-CURRENT: 381/12

ABSTRACT:

PURPOSE: To obtain the best stereophonic sound by adding a remote controller position detecting function to a stereo and thereby, automatically

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01109898 A

directing a speaker to the direction of a user wherever the user is positioned.

CONSTITUTION: In a remote controller 1, a remote control position detecting signal generating means and an ordinary signal generating means and an infrared ray signal generating means are incorporated and the remote controller position detecting signal generating means and the ordinary signal generating means respectively generate a signal in a separate timing to transmit the signal via the infrared ray signal generating means. The light receiving elements 21, 22, 23 of a light receiving part 2 are the light receiving elements for detecting the remote controller position and a light receiving element 25 is the light receiving element for detecting the ordinary signal. The light receiving elements 21, 22, 23 are fixed with mounting directions respectively changed to decide the directivity of the infrared ray from the remote controller 1 according to an output current level, detect the direction of the remote controller 1, detects the difference of an angle from the central axes of speakers 31, 32, rotate a motor 34 and direct the central axes of the speakers 31, 32 to the remote controller 1.

COPYRIGHT: (C) 1989, JPO&Japio

⑩日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

四公開特許公報(A)

平1-109898

®int,Cl.⁴		識別記号	庁內整理番号		砂公园	平成1年(1989) 4月26日
H 04 R H 04 크 H 04 C	3/00 9/00 9/30	3 1 0 3 0 1 3 1 1	3521-5D P-3533-5K E-3945-5K U-6945-5K				
H 04 유	1/32 5/02	3 [0	A = 7314 = 5D H = 8524 = 5D	下管釋求	75. TOR	海腸の質	1 (含4)到

◎発明の名称

ステレオ用リモコン位置検出装置

②持 取 昭62-267015

会出 題 昭62(1987)10月22日

砂発 明 者 栗 山 砂発 明 者 砂発 明 者 林 念出 顋 人 松下寬帶實際供式發在

大阪府門真市大字門真1006香地 松下電器產業株式会社內 大阪府門其市大字門真1006番地 松下電器座業株式会社内 大阪府門真市大学門第1006番地 松下電器康業株式会社内

大阪府門其市大学門第1005時地

并理士 中尾 敏男 外1名 の代 理 人

1、預期の名称

ステレオ用リモコン位置独出装置

2、 存在背京の無器

リモコン位置放出信号発生手取と複数の命令を デジタルコードで構成した通常は号発生感受と、 前記りモコン位領検出信号発生学教と通常信号発 生學股よりの信号を赤外光として出力する赤外族 信号発生手段を有するりモコンと、前記リモコン から発信された淡外級温号をそれぞれ受光するり カロン広境特別不見無無無事を直接を発行した。 とを有し、スピーカ本体支持那とスピーカ本体と の間を回転体で接続し、前記リモコン位置検出措 号受光手段の出力を受けて、前記スピーカ本体の 中心軸を前駆りモコンに向けるステレオ限りモコ ン位置摘出装置。

3、発限の詳細な説明

産業上の利用分費

本苑明は鄧外光を媒体としたステレオワイヤレ スリモコンの位置技出装置に関するものである。

世来の技術

スナレオにおいて選ば偽作設備としてはウイヤ ード又は、ワイヤレスのリモコンを使用して使用 者の耳で、確認しながら左右スピーカのパランス を顕作するものがあった。

しかしながら上記の従来技術では重として使用 着が自分の耳で確認しながら操作するものが主で あり、使用雲に不要な手間がかかっていた。

本発明は上記牌線に凝合し、排外線を使用した リメコン草は秋出ば近により質素濃のスピーカモ 使用者のいる方向に向けることができるシステム を提供するものである。

問題点を解決するための手段

上記録度を解決するために、本発明のステレオ 用のリモコン位置核出機盤は、リモコン位置検出 信号発生手段と複数の命令をデジタルコードで標 成した通常信号発生手段と、前記リモコン位置検 出信号発生呼吸と延常信号発生手段よりの信号を 赤外光として出力する赤外線は号発生手配を有す

将期平1~109898(2)

るりキョンと、加記リモコンから発信された赤外 機信号をそれぞれ受光するリモコン位置検出信号 受光手敵と選常信号受光手段とを有し、 スピーカ 本体支持部と本体との間を回転体で接続し、前記 リモコン位 titelは普及治理政の出力を受けて、 動動スピーカス状の中心海を打動りやコンに向け さものである。

IpVenture, Inc

本規則は上記構成により使用者が雇る方向に其 数価のスピーカを向けることのできるリモコンシ ステムを構成することができる。

支 选 例

以下本発明の実施例のステレオ用リモコン位置 検出磁量について、図を参照しつつ脱弱する。

第:居は本発明の1度無例におけるリモコン位 **最後出版立である。 防菌において1はリモコン。** 2はりキョン位置検出手段及び孤常信号検出手段 を備えた受光部である。リモコン1から受光部 2 への信号は赤外光で送られる。またりそコン位は 検出の短額は受光節3への弥外光の入射点で検出

* れる。

第2個はリモコン1の内部プロック図である。 リモコントにはリモコン位置検出信号発生手段と 通常信号発生学段と郊外操信号発生手段が円腐さ れており、リギコン伝統機出併母発進節配と、設 すは月内也が敗はそれぞれ別のタイミングでは3 を落生し、串外精体自発生手根を発用して作けが がは出せれる。

算る器、熔4器、厚る器は受光部の受信器段の 投向性を示す説明型である。頗り図において21、 22、23はリモコン位置検出用の受光素子、 24は受光素子21、22、23の指向性を狭備 肉性とするためのリフレクタ、36は避常復号機 出用の受光素子である。受光素子2)、22、 23は取り付け方向をそれぞれ変えて関定されて おり、リフレクタミュにより鉄板両性となってい て、それぞれの受信極度の光学指向後は第4回の それぞれ2 ビ、2 ダ、2 ずのようになっている。 従って、リセコンからの郊外光の方向性を受光素 子21、22、28の田力は扉レベルにより制床

することができる。

立た及光素子25は製料座便を厚き頭の25%の 根に広傾向性としており、どの方向からでも頑な 付持を受信することができる。

次に服る型により受光部2の内部回路構成につ いて説明する。商塾において29はリモコン位征 校出信号及び退常信号の切り替え師路、 2 では塩 個國路、20は周間・複数國路、2●は設形変形 園路である。リモコン1から適常値号が遊られて" いるときは汲苗は世前作は母のにより、通常似牙 対の ストリ 超過 時 は かき 内 の ら ゆ 子 気 元 気 用 上 が •换波览新20、皮形丝形间路20全括工具序译 号として出力される。次にリモコン1から位置検 出債分が送られているときは、リモコン位は検出 動作信号A、B、Cが模次切り替えられ、それぞ れに対応してリキコン位置検出用量光素子21、 22、23からの信号を増幅回路27、同間・検 波回路28を経て、リモコン位置信号として出力 a れる。

以上の表起例によればリモコン位置検出国路と、

異常受は面路を、それぞれの豆光原子を敷いて井 用化しているが、他の発露例として、リモコン位 豆故出用交光原子の抽間性を利定な能とすること により、それぞれの歴光素子を共居化することも 対えられる。

次には7個により本発明のステレオ用リモコン 位立成出版はの異監測について説明する。 問題(() は烈節頭、河は平東国である。周回において、 31、32はスピーカ、34はモータ、33は使 用者、30にステレオ用アンプ、チェーナ、等を そわしている。 そ始節をはスナレ矛用アンプレチ エーテ語に取り方にられ、スピーカチリ、 きるは モータコムを介して、台に固定されている。

使用なが、リモコントを負担すると、受光部の は、リモコン1の方向を検出し、スピーカコ1、 32の中心軸との角度の差を検出し、モータ34 を回転させ、スピーカロ1、33の中心軸で、リ セコン1の方向に向ける。

発明の効果

以上のよう化本発明は、ステレオにリモコン仏

特開平1-109898(3)

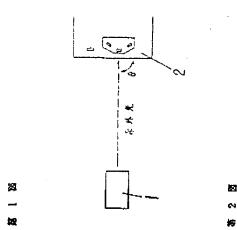
置換出機能を付加することにより、使用者が部屋 のどこにいても使用者の方向此スピーカが向る、 載もペストなステレオサウンドが楽しめる。

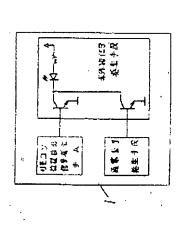
4、四面の簡単な説明

第1 図は本語別の実施別におけるリモコン位式 の出てはのリモコンと受光形の気では低をまたご、 第2 別はリモコントの四部プロック図、第12 別、 第4 例、耳を照は交流部の交付が近の時間を使示 では時間、第4 図は受光部の内的関係は成を示す 図路図、第7 図はステレオ用リモコン位置後出版 量の実施図である。

1 ……リモコン、2 ……受光部、2 1、2 2、2 3 ……リモコン位置検出用受光素子、2 4 ……リアレクタ、2 6 ……週常信号検出用受光素子。2 1、2 2、2 3 の地学指向特性、2 1、2 2、2 3 の地学指向特性、2 1、2 2 3 の地学指向特性、2 1、2 2 3 の地学指向特性、2 1、2 2 3 の地学指向特性、2 5 ……リモコン位は校出信号及び国际体号の切り禁え回路、2 7 ……均能回路、2 5 ……所属・核波回路、2 7 ……技形狭形回路、3 0 ……ステレオアンデ、3 1 ……スピーカ、3 2 ……ステレオアンデ、3 1 ……スピーカ、3 2 ……

…スピーカ、33 ……使用者、34 ……モータ。(代図人の氏温 弁理士 中 私 望 牙 ほか1名





PAGE 9/9 * RCVD AT 1/20/2009 9:54:02 PM [Eastern Standard Time] * SVR:USPTO-EFXRF-4/2 * DNIS:2738300 * CSID:650 903 9800 * DURATION (mm-ss):12-12